

補助事業番号 19-89

補助事業名 平成19年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 大阪市

1. 補助事業の概要

(事業の目的)

大阪地域の機械金属産業では製品・部品の軽量化や高付加価値化を目的として、使用素材にマグネシウムやアルミニウムなどの軽量高強度材料や機能性材料を用いる例が増えつつあり、これらの材料の試験分析評価に関して技術支援を求める企業が増加しています。そこで、大阪市立工業研究所に「微小部自動X線回折装置」および「エネルギー分散形X線分析装置」を設置し、これらの機器を用いた材料および製品の分析評価技術を確立することにより、大阪地域の機械金属工業の振興に貢献することを目的とします。

(実施内容)

微小部自動X線回折装置は、これまでの機器では対応できなかった微量試料での材料の構造解析が行える装置です。また、エネルギー分散形X線分析装置は、電子顕微鏡に接続して材料の局所領域における元素分析ができる装置です。大阪市立工業研究所では両装置を活用して、依頼試験分析、受託研究ならびに指令研究を実施し、主に大阪地域の機械金属系中小企業における製品・部品の性能向上や標準化に向けた取り組みを支援しています。

2. 予想される事業実施効果

今後も、製品・部品の高付加価値化や差別化に取り組む機械金属系企業からの依頼試験分析や受託研究業務に当該機器を活用することにより、地域の中小企業におけるものづくり基盤技術の高度化が進展すると考えられます。

3. 本事業により導入した設備

① [微小部自動X線回折装置](#)

設置場所：大阪市立工業研究所

微量の粉末試料を用いて、材料の構造解析が行える装置です。異物分析などにも利用できます。

② [エネルギー分散形X線分析装置](#)

設置場所：大阪市立工業研究所

透過電子顕微鏡と接続されており、材料の局所領域における定性・定量分析や元素の分布状態を調べることができる装置です。

4. 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 地方独立行政法人 大阪市立工業研究所
(オオサカシリツコウギョウケンキュウジョ)

住 所 : 536-8553
大阪府大阪市城東区森之宮1丁目6番50号

代表者名 : 理事長 島田 裕司 (シマダ ユウジ)

担当部署 : 加工技術研究部

担当者名 : 福角 真男 (フクスミ マサオ)

電話番号 : 06-6963-8157

FAX 番号 : 06-6963-8145

E-mail : fukusumi@omtri.city.osaka.jp

U R L : <http://www.omtri.city.osaka.jp/>



微小部自動X線回折装置



エネルギー分散形X線分析装置